

# DALLE DE PLAFOND DÉMONTABLES KNAUF DANOLINE - DÉCOR QUADRIL BORD E (BELGRAVIA)



## DALLE DE PLAFOND DÉMONTABLES KNAUF DANOLINE - DÉCOR QUADRIL BORD E (BELGRAVIA)

Plafond démontable - Décor Quadril

La gamme Danoline permet la réalisation de plafonds acoustiques et décoratifs, composés de dalles en plâtre contre-facées d'un voile en fibre végétale absorbante.

De quoi garantir une excellente absorption acoustique et une très bonne protection contre la poussière.

Le décor Quadril propose une perforation carrée de dimensions 12 x 12 mm, entraxe 30 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales.

Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usinage de bord choisi.

## > Applications

- Constructions neuves ou réhabilitation
- Locaux soumis à contraintes spécifiques : absorption acoustique, esthétique de surface, isolation thermique, résistance au feu, hygiène
- Équipements éducatifs ou sociaux : locaux scolaires, salles polyvalentes, salles de spectacles ou de concerts
- Locaux industriels et commerciaux (bureaux, salles de réception)
- Constructions hôtelières, de loisirs, salles de sports, gymnases
- ERP et lieux publics (aéroports, gares)
- Plafonds intérieurs

## + Les + Knauf

- Bonne réflexion à la lumière
- Technologie Cleaneo®

## EN SAVOIR PLUS

### TYPES DE BORDS

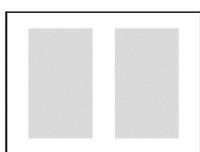
- Bord E (Belgravia) T15



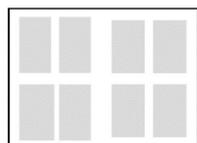
## TYPES DE PERFORATIONS



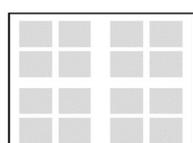
Q1



Q2L



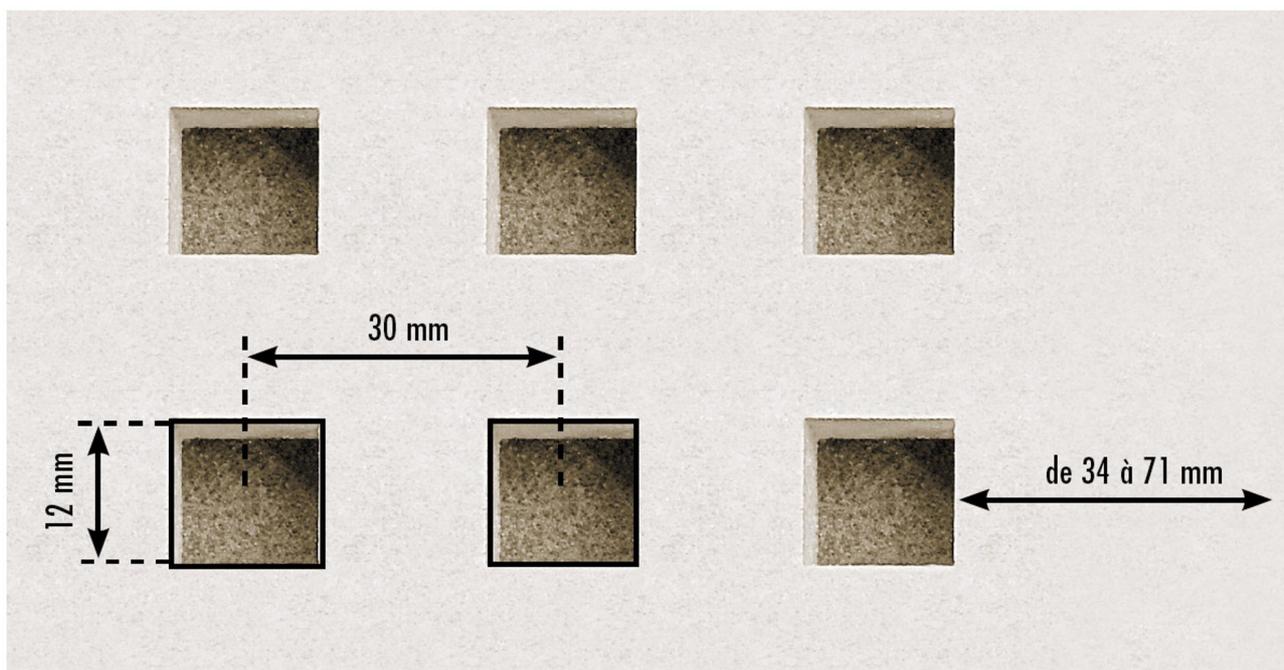
Q4L



Q4F



Q1



## DISPONIBILITÉ SELON LES NORMES EUROPÉENNES DES DALLES 1 200 X 600 MM

En fonction des réglementations de tenue mécanique (norme EN13964), la dalle 1 200 x 600 mm, épaisseur 12,5 mm pourra être classée 1 ou 2.

Q1F		Classe 1
Q1		Classe 2

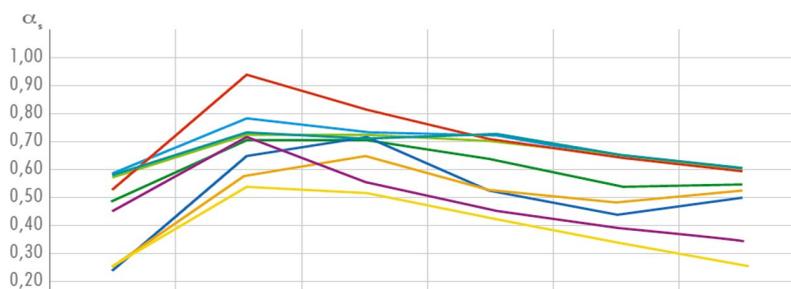
## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### Isolation acoustique en transmission latérale

Référence perforation	Isolant <sup>(1)</sup>	Type de bords	Isolement latéral		Rapport d'essais CSTB
			Dn,C,w(C;Ctr)	Dn,C,w + C	
Quadril Q1 Épaisseur 12,5 mm en 600 x 600 mm	LM 50	E (Belgravia)	34(-;-7) dB	32 dB	AC04-035/1

(1) Panneau semi-rigide de laine de verre 25 kg/m<sup>3</sup>.

### Absorption acoustique



	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	$\alpha_w$
<b>Quadril Q1 - plénum 100 mm</b>							
Q1 + LM 70	0,59	0,78	0,73	0,72	0,64	0,60	0,70 (L) (6)
<b>Quadril Q1 et Q2L - plénum 200 mm</b>							
Q1 sans LM	0,48	0,70	0,71	0,64	0,54	0,55	0,65 (L) (6)
Q1 + LM 60	0,58	0,72	0,72	0,70	0,65	0,59	0,70 (L) (6)
Q1 + LM 80	0,53	0,94	0,81	0,71	0,66	0,59	0,70 (L) (1)
Q2L sans LM	0,24	0,65	0,72	0,53	0,45	0,50	0,55 (L) (2)
<b>Quadril Q4L et Q4F - plénum 200 mm</b>							
Q4L sans LM	0,25	0,58	0,65	0,53	0,48	0,53	0,55 (L) (3)
Q4F sans LM	0,25	0,53	0,51	0,42	0,35	0,25	0,40 (L) (4)
Q4F + LM 80	0,47	0,71	0,55	0,46	0,39	0,34	0,45 (L) (5)
<b>Quadril Q1 - plénum 300 mm</b>							
Q1 + LM 70	0,59	0,73	0,70	0,73	0,66	0,61	0,70 (L) (6)

- (1) RE CSTB n° 713-960-0225/4. Bords A (Plaza)/E (Belgravia)/D (Contur).
- (2) RE CSTB n° 37178/2/8. Bords E (Belgravia).
- (3) RE CSTB n° 37178/2/9. Bords E (Belgravia).
- (4) RE CSTB n° 713-960-0225/1. Bords E (Belgravia).
- (5) RE CSTB n° 713-960-0225/2. Bords E (Belgravia).
- (6) AC14-26051731-2.

Décor	Taux de perforation	Plénum	$\alpha_{fs}$ Fréquences (Hz)						$\alpha_w$
			125	250	500	1 000	2 000	4 000	
Quadril	Quadril Q1 : 13 %								
		LM 60 - 200 mm	0,58	0,72	0,72	0,70	0,65	0,59	0,70 (L)
		LM 80 - 200 mm	0,53	0,94	0,81	0,71	0,66	0,59	0,70 (L)
		LM 70 - 200 mm	0,59	0,78	0,73	0,72	0,64	0,60	0,70 (L)
		Sans LM - 200 mm	0,48	0,70	0,71	0,64	0,54	0,55	0,65 (L)
		LM 70 - 300 mm	0,59	0,73	0,70	0,73	0,66	0,61	0,70 (L)
	Quadril Q2L : 11,50 %								
		Sans LM - 200 mm	0,24	0,65	0,72	0,53	0,45	0,50	0,55 (L)
	Quadril Q4L : 8,70 %								
		Sans LM - 200 mm	0,25	0,58	0,65	0,53	0,48	0,53	0,55 (L)
	Quadril Q4F : 5,80 %								
		Sans LM - 200 mm	0,25	0,53	0,51	0,42	0,35	0,25	0,40 (L)
		LM 80 - 200 mm	0,47	0,71	0,55	0,46	0,39	0,34	0,45 (L)

• [Nous contacter](#)



## Caractéristiques techniques

### DIMENSIONS :

- 600 x 600 x 12,5 mm
- 1 200 x 600 x 12,5<sup>\*</sup> mm
- 1 200 x 300<sup>\*\*</sup> x 12,5 mm
- 1 800 x 300 x 12,5 mm

Les dimensions 1 500/2 100 x 300 mm sont sujettes à étude tarifaire, délai et quantité minimum.

Q2L, Q4L et Q4F sont des décors de perforation nécessitant 1 délai plus important que les délais standard.

\* Selon perforation - voir tableau "Disponibilité selon les normes Européennes".

\*\* Uniquement perforation Q1.

**PERFORATION CARRÉE** : 12 x 12 mm - Entraxe 30 mm

**COULEUR** : blanc RAL 9003 mat

**MASSE SURFACIQUE** : de 7,8 à 11,66 kg/m<sup>2</sup>

### TAUX DE PERFORATION :

- Q1 : 13 %
- Q2L : 11,5 %
- Q4L : 8,7 %
- Q4F : 5,8 %

**PERFORMANCE ACOUSTIQUE** :  $\alpha_{p,w}$  de 0,40 (L) à 0,70 (L)

**RÉACTION AU FEU** : A2-s1,d0

**RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ** : 90 % HR, 30 °C

**RÉSISTANCE MÉCANIQUE / DÉFLEXION** : selon la norme EN 13964

- classe 1/A/sans charge : bords E (Belgravia)
- classe 2/B/sans charge : bords E (Belgravia)
- classe 2/A/30N : bords E (Belgravia)

**RÉFLEXION À LA LUMIÈRE** : 75,1 %

**MISE EN OEUVRE** : Selon DTU 58.1

QUADRIL BORD E  
(BELGRAVIA)

**G6ARD6**



## > Knauf à votre écoute



**0 809 404068**

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

Accueil du lundi au vendredi  
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

## > Knauf proche de vous



**KNAUF ÎLE-DE-FRANCE**  
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62



**KNAUF EST**  
Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26



**KNAUF SUD-EST**  
Site de Saint-André-le-Gaz  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**KNAUF SUD-EST**  
Site de Rousset  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29



**KNAUF SUD-OUEST**  
37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**KNAUF OUEST**  
CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49